

Seminario: Novedades de Minitab 16 (MADRID)

El próximo 26 de octubre de 2010, tendrá lugar en Madrid el seminario "Novedades de Minitab 16".

Los métodos estadísticos son una parte crítica del éxito en la implantación de un programa 6 Sigma. Es importante conocer la información recogida y saber cuándo aplicar una determinada técnica

[continuar noticia](#)

MapleSim ayuda a mejorar su juego de golf

Los golfistas siempre están buscando formas de mejorar su juego y en consecuencia los fabricantes de accesorios están siempre buscando formas de proporcionar a sus clientes una posición ventajosa. [Cleveland Golf](#), un fabricante de palos de golf internacionalmente reconocido con una fuerte tradición innovadora, quiso explorar formas de mejorar el rendimiento de sus drivers. Sus ingenieros escogieron la herramienta de modelado y simulación [MapleSim](#) para ayudarles en este proyecto.

En particular, los ingenieros querían investigar el efecto de diferentes varillas en el rendimiento de un driver. La

[continuar noticia](#)

Spartan Model, el último miembro de la familia de productos Spartan de Wavefunction

Spartan Model es un kit de reemplazo para el modelizado de plásticos que ofrece la ventaja de aportar de varias funciones de modelado molecular que ya se pueden encontrar en otros programas [Spartan](#). Mientras los kits de modelo de plásticos limitan el tamaño y complejidad de un ejemplo, a Spartan Model nunca le faltan partes y permite una visualización simultánea de moléculas múltiples. Spartan Model puede enfatizar las

[continuar noticia](#)

Seminario / Taller: Mathematica más allá de la Matemáticas (MADRID)

Este seminario/taller pretende presentar la potencia y versatilidad del programa *Mathematica* y algunas de sus nuevas y atractivas funcionalidades. Todo esto se realiza a través de ejemplos en diferentes áreas y la resolución de problemas en el mundo real.

La jornada se presenta en dos partes diferenciadas. La primera hora será un seminario descriptivo de la herramienta y de las innovaciones incorporadas en la última versión, mientras que la segunda parte de tres horas consiste en un taller guiado donde el asistente podrá ir comprobando por sí mismo las funcionalidades de Mathematica para el tratamiento de datos, la resolución de problemas, la presentación de resultados y datos y la programación de aplicaciones.

El seminario/taller tendrá lugar durante la mañana del próximo viernes 22 de octubre de 2010 en el Centro de Ciencias Medioambientales del Campus de Serrano del CSIC, y será impartido por D. Guillermo Sánchez de León, Físico, Doctor en Matemáticas e Ingeniero, que trabaja actualmente en ENUSA Industrias Avanzadas y es profesor asociado en la Universidad de Salamanca.

[más información](#)

Simulación de circuitos con Multisim

A finales de mayo se presentó el cuaderno de bitácora [Simulación de circuitos con Multisim](#), un espacio dedicado a la captura, simulación y diseño de circuitos con [Multisim](#) y [Ultiboard](#) y destinado a estudiantes, educadores, profesionales y todos aquellos interesados en la electrónica.

Como destaca el autor en la primera entrada del cuaderno de bitácora: "Hoy en día, la simulación de circuitos se ha convertido en parte fundamental del diseño electrónico pues permite conocer el comportamiento de un circuito sin necesidad de construirlo físicamente. De esta forma, se ahorra tiempo y dinero al encontrar y corregir posibles errores en las primeras fases del diseño. De manera similar, se puede experimentar con distintos escenarios y observar cómo afectan las tolerancias de los componentes". Este cuaderno de bitácora constituye un pequeño recordatorio de la tecnología de simulación de circuitos para conocer sus fundamentos y aplicaciones y por supuesto, una fuente de recursos para aprovechar al máximo las capacidades de simulación que ofrece Multisim.

[más información](#)

Modelado avanzado de flujo de fluidos con COMSOL CFD Module

CFD module se ha diseñado para la simulación avanzada de flujo. Sus interfaces listas para ser usadas permiten modelar flujos laminates y turbulentos en fases simples o múltiples. También incluye funcionalidades para tratar acoplamientos de flujo de medios porosos y libres, vasos agitados, e

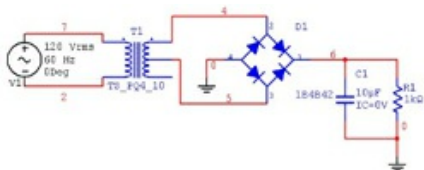
[más información](#)

Próximos seminarios presenciales de COMSOL Multiphysics 4.0a

Durante lo próximos meses Addlink Software Científico organiza seminarios sobre el software de modelado multifísico, [COMSOL Multiphysics](#), en varias ciudades de nuestra geografía. En concreto, los seminarios organizados hasta la fecha son los siguientes:

- **VIGO** - 20 de octubre de 2010 [\[+\]](#)
- **PAMPLONA** - 27 de octubre de 2010 [\[+\]](#)
- **VALENCIA** - 4 de Noviembre de 2010 [\[+\]](#)

[continuar noticia](#)



Últimas Noticias

Seminario / Taller: Mathematica más allá de la Matemáticas (MADRID)

Este seminario/taller pretende presentar la potencia y versatilidad del programa *Mathematica* y algunas de sus nuevas y atractivas funcionalidades. Todo esto se realiza a través de ejemplos en diferentes áreas y la resolución de problemas en el mundo real.

La jornada se presenta en dos partes diferenciadas. La primera hora será un seminario descriptivo de la herramienta y de las innovaciones incorporadas en la última versión, mientras que la segunda parte de tres horas consiste en un taller guiado donde el asistente podrá ir comprobando por sí mismo las funcionalidades de Mathematica para el tratamiento de datos, la resolución de problemas, la presentación de resultados y datos y la programación de aplicaciones.

El seminario/taller tendrá lugar durante la mañana del próximo viernes 22 de octubre de 2010 en el Centro de Ciencias Medioambientales del Campus de Serrano del CSIC, y será impartido por D. Guillermo Sánchez de León, Físico, Doctor en Matemáticas e Ingeniero, que trabaja actualmente en ENUSA Industrias Avanzadas y es profesor asociado en la Universidad de Salamanca.

[más información](#)

[+ Próximos seminarios presenciales de COMSOL Multiphysics 4.0a](#)

Durante los próximos meses Addlink Software Científico organiza seminarios sobre el software de modelado multifísico, [COMSOL Multiphysics](#), en varias ciudades de nuestra geografía. En concreto, los seminarios organizados hasta la fecha son los siguientes:

- **VIGO** - 20 de octubre de 2010 [\[+\]](#)
- **PAMPLONA** - 27 de octubre de 2010 [\[+\]](#)
- **VALENCIA** - 4 de Noviembre de 2010 [\[+\]](#)

Obtenga más información y regístrese a través de los enlaces correspondientes para cada uno de ellos.

[más información](#)

[+ Wolfram Research y NVIDIA colaboran para proporcionar programación GPU integrada en Mathematica](#)

Wolfram Research se complace en anunciar su colaboración con **NVIDIA** para integrar la programación GPU en *Mathematica*. La nueva e intuitiva interfaz de programación CUDA de *Mathematica* elimina la necesidad de escribir complejo código para aprovecharse de la computación GPU. Esto hace que *Mathematica* sea la mejor elección para todos aquellos de la industria, la investigación o la educación que busquen aprovechar las capacidades de cálculo de alto rendimiento de las GPU.

El soporte de *Mathematica* para GPU compatibles con CUDA simplifica el acceso al cálculo de rendimiento en la industria e investigación. Combinando la facilidad de uso de la programación de *Mathematica* con la velocidad computacional del hardware equipado con GPU se incrementa drásticamente el rendimiento y la productividad del usuario, en toda la industria, la investigación y la educación.

Tom Wickham-Jones, Director de la Tecnología del Núcleo de Wolfram dice, *"Con Mathematica, los científicos e ingenieros pueden fácilmente conectarse con la enorme potencia de procesamiento en paralelo de las GPU a través de una familiar interfaz de alto nivel. Gracias a la completa funcionalidad del entorno de desarrollo de Mathematica y a la integración de CUDA, los usuarios pueden enfocarse en la innovación de los algoritmos en lugar de emplear su tiempo en tareas repetitivas, como el diseño de GUI."*

La arquitectura de la GPU de NVIDIA puede transformar el rendimiento del cálculo, el modelado, la simulación y la visualización de *Mathematica*, dando un empuje a la velocidad en un factor 100. Las intuitivas características de programación de GPU con CUDA junto con los ejemplos integrados y listos para usar, de áreas comunes de aplicación tales como procesamiento de imagen, imagen médica, estadística, y finanzas, hacen que estas ganancias de rendimiento sean fácilmente accesibles.

"Los usuarios de Mathematica con sistemas que dispongan de GPU habilitado, desde portátiles hasta superordenadores Tesla de gama alta, ahora serán capaces de realizar cálculos complejos y cálculo intensivo de datos con mucha más facilidad," dice Andrew Cresci, Director General, de Soluciones Verticales de Comercialización en NVIDIA. *"La intuitiva interfaz de programación CUDA de Mathematica elimina la necesidad de escribir código C/C++ o FORTRAN para aprovecharse del cálculo con GPU, haciendo que Mathematica sea la mejor elección para cualquiera que busque aprovechar las capacidades de cálculo de alto rendimiento de las GPU."*

[+ Seminario: Novedades de Minitab 16 \(MADRID\)](#)

El próximo 26 de octubre de 2010, tendrá lugar en Madrid el seminario "Novedades de Minitab 16".

Los métodos estadísticos son una parte crítica del éxito en la implantación de un programa 6 Sigma. Es importante conocer la información recogida y saber cuándo aplicar una determinada técnica estadística. Los cálculos pueden tardar horas, hasta

Incluso días por tanto, para maximizar los beneficios que supone Seis Sigma y ganar ventaja competitiva, un buen software de estadística es esencial.

Este seminario se centrará en presentar las novedades del software estadístico Minitab 16 para reducir considerablemente el tiempo empleado en analizar sus datos con un simple clic de ratón en su ordenador.

El seminario será impartido por Javier Otamendi, Dr. Ingeniero Industrial, consultor y formador de simulación y estadística, que también imparte docencia de estadística en la Universidad Juan Carlos I de Madrid.

[más información](#)

[+ Seminario web: Primer vistazo a Minitab 16 y Estadística Descriptiva](#)

Este seminario está orientado a conocer las principales mejoras de [Minitab 16](#) a través de ejemplos que mostrarán sus principales ventajas: el [nuevo asistente](#) y las nuevas herramientas para calcular el tamaño de muestra idóneo para un análisis, entre otras.

Para quienes desconozcan [Minitab](#), el seminario dará una visión general del entorno del programa y se introducirán las posibilidades del análisis exploratorio de datos tanto a nivel numérico como gráfico a partir de un conjunto de datos.

El seminario será conducido por Sara Fontdecaba Rigat, Licenciada en Ciencias y Técnicas Estadísticas, Máster en Estadística e Investigación Operativa y actualmente estudiante de doctorado de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

[más información](#)

[+ COMSOL News \(edición 2010\), aplicaciones de multifísica](#)

[COMSOL News 2010](#), la última edición de la publicación de [COMSOL News](#), ha trascendido su finalidad de transmisor de novedades y aplicaciones de [COMSOL Multiphysics](#) y sus [módulos](#) para convertirse en una excelente síntesis de contenido técnico sobre el modelado multifísico a lo largo de todo tipo de disciplinas científicas y de ingeniería.

Los 20 artículos en [COMSOL News 2010](#) fueron elegidos entre los más de 350 papers presentados en las Conferencias de COMSOL del pasado otoño. No se trata de artículos de marketing. Estos artículos vienen firmados por ingenieros, físicos, científicos e investigadores de campos tan diversos como equipamiento médico, diseño en automoción, productos de consumo e iluminación que han querido explicar cómo se enfrentan a fenómenos multifísicos.

Como destaca [Anthony J. Lockwood](#), editor de [Desktop Engineering](#) en su Check It Out del 20 de julio, "*lo que realmente ofrecen las 60 páginas de COMSOL News es la exclusiva del cambio en el diseño y el análisis. De un artículo al siguiente, el lector aprende cómo la flexibilidad y la potencia de la multifísica revela ideas, a menudo no anticipadas, sobre cómo las piezas físicas en los múltiples mundos físicos para los que han sido diseñadas. Es este profundo conocimiento sobre lo que realmente estás trabajando y al que te enfrentas que espolea la innovación*".

Ahora puede consultar los contenidos y descargar su copia en PDF o solicitar su ejemplar en papel.

[más información](#)

[+ Acceso en diferido a las ponencias del London Computational Knowledge Summit](#)

[Wolfram|Alpha](#) y [Mathematica](#) continúan de actualidad. Tras el éxito del [London Computational Knowledge Summit](#), uno de los patrocinadores, [River Valley Technologies](#), compañía dedicada a la composición de libros y revistas de contenido matemático ofrece a los internautas la posibilidad de ver de forma gratuita, bajo licencia Creative Commons, las diferentes ponencias a excepción de dos, que no fueron registradas debido a aspectos técnicos y de copyright:

- [Moving to the Computational Knowledge Economy](#)
Conrad Wolfram. Co-founder and Strategic Director, Wolfram Research.
- [Why Statistics Really Matter](#)
Andrew Dilnot. Principal, St Hugh's College, University of Oxford.
- [The Future of Interactive Publishing](#)
Jon McLoone. Director of Business Development, Wolfram Research.
- [The Meaning of Life Is a Number](#)
Walter De Brouwer. CEO, One Laptop per Child, Europe.
- [Computational Knowledge in Practice: Inside the Wolfram|Alpha Pro](#)
C. Alan Joyce. Content Manager, Wolfram|Alpha.
- [Democratising Knowledge across the Enterprise](#)
Tom Wickham-Jones. Director of Kernel Technology, Wolfram Research.
- [Transforming Technical Education for a Computational World](#)
Conrad Wolfram. Co-founder and Strategic Director, Wolfram Research.

- [Adventures in Computation: How a Wrinkled Norman Foster's Gherkin](#)
Chris Carlson. Graphics Developer, Wolfram Research.

[más información](#)

[Spartan Model, el último miembro de la familia de productos Spartan de Wavefunction](#)

Spartan Model es un kit de reemplazo para el modelizado de plásticos que ofrece la ventaja de aportar de varias funciones de modelizado molecular que ya se pueden encontrar en otros programas [Spartan](#). Mientras los kits de modelo de plásticos limitan el tamaño y complejidad de un ejemplo, a Spartan Model nunca le faltan partes y permite una visualización simultánea de moléculas múltiples. Spartan Model puede enfatizar las uniones, el tamaño molecular y la forma, así como asignar la quiralidad R/S.

Utilizando la mecánica cuántica, Spartan Model calcula energías, área, volumen, área de superficie polar y dipolos y cargas. Impresionantemente, Spartan Model también permite un cálculo con un clic de los mapas de potencial electrostático y diagramas orbitales moleculares. Spartan Model incluye espectros infrarrojos y calentamientos de datos de formación obtenidos a partir de los cálculos químicos cuánticos de alta calidad, a la vez que proporciona acceso a la base de datos de proteínas (PDB). También se han incluido más de 100 problemas que cubren los tópicos de química orgánica fundamentales.

Spartan Model es compatible con Spartan tanto para Windows como para Macintosh. Esto significa que pueden aprovecharse todas las características del programa para añadir contenido adicional que puede abrirse y explorarse con Spartan Model. Los requisitos del sistema son: Pentium III o superior con 1 GB de memoria RAM y 60 GB de disco duro disponible.

[más información](#)

[Posicionados para el éxito: Enfocando Mathematica para fortalecer la defensa de los Estados Unidos](#)

Bruce Colletti, consultor contratista de Defensa, nos habla de su experiencia con [Mathematica](#): "Sin *Mathematica*, mi trabajo sufriría".

Cuando un contratista del Departamento de Defensa de EE.UU. llamó a Bruce Colletti para desarrollar una aplicación de geo-posicionamiento para apuntar a objetivos con precisión, Colletti recurrió a *Mathematica*. *Mathematica* es el único software en el mercado que pudo usar para combinar las amplias funciones técnicas y programáticas de su investigación con una capacidad de construcción de informes para ilustrar su aplicación. "Si no hubiera sido por *Mathematica*, todavía estaría trabajando en ese proyecto, pero pude entregarlo en cuatro o cinco meses... Cada analista necesita un juego de herramientas bien equipado y *Mathematica* está allí".

Las ventajas competitivas que Mathematica aporta a su trabajo son:

- Crea un entorno completo al combinar ricas capacidades de funciones con elementos para construcción de informes.
- Genera resultados rápidos y precisos para reducir significativamente el tiempo que lleva desarrollar aplicaciones.
- Equipa a investigadores con herramientas para producir gráficos vibrantes a pedido.

[más información](#)

[Xerox y Quality Companion: El éxito que se puede duplicar](#)

[Xerox Corporation](#) ha utilizado [Minitab Statistical Software](#) en su programa Lean Six Sigma durante algunos años con mucho éxito. A finales de 2006, un equipo de Minitab visitó Xerox Corporation a fin de mostrar su más reciente actualización del software de mejora de procesos, [Quality Companion](#). El software de demostración incluía docenas de plantillas para formularios y herramientas que se utilizan en Six Sigma, como Process Maps, C&E Matrix y Y Metrics.

En la actualidad, el programa Lean Six Sigma de Xerox Service ha sido testigo de una reducción en los tiempos de ciclo y están proyectando grandes mejoras a medida que se expande su programa Lean Six Sigma. Anteriormente, se hacía demasiado esfuerzo en dar formato a datos, seleccionado, a veces volviendo a crear, presentaciones preliminares ideales. Ahora, que los datos de sus proyectos están en un solo archivo, los formularios y las herramientas se agregan con un solo clic, los datos se ingresan una vez y se utilizan prácticamente en casi cualquier lugar, y aplican la técnica de arrastrar y soltar información para crear revisiones para las partes interesadas. Se emplea más tiempo para asegurar que sus métodos de recolección de datos son seguros y sus análisis certeros. Eso es poder. Como usuarios de Quality Companion de Minitab, el equipo Lean Six Sigma de Xerox Service es mucho más eficiente y productivo.

Acceso al [caso de éxito completo](#).

[más información](#)

Addlink Software Científico les informa de que la grabación del Webinar [Advanced Physical Modeling Techniques Accelerate the Design of Complex Space Systems](#), realizado con [NASA Tech](#) el pasado 23 de junio, se encuentra disponible para su reproducción en diferido.

Este webinar presenta una supervisión del modelado y la simulación de sistemas espaciales utilizando técnicas de modelado físico derivadas de técnicas de formulación simbólica de modelos. Para ilustrar estas técnicas, este webinar presenta los detalles de una iniciativa reciente lanzada en la [Universidad de Waterloo \(UW\)](#). Para que la exploración planetaria incontrolada sea exitosa, es necesario utilizar vehículos robot todoterreno autónomos avanzados.

El [Dr. Amir Khajepour](#), Director de investigación en Canadá en Mechatronic Vehicle Systems y profesor de ingeniería en el [departamento de Ingeniería Mecatrónica](#) en la UW, está trabajando con la [Agencia Espacial Canadiense \(CSA\)](#), Maplesoft, y el gobierno de Canadá, para desarrollar una solución completa para el sistema de gestión de potencia de todoterrenos autónomos. Esta nueva iniciativa utiliza la última generación de tecnología de modelado simbólico (p. ej. [MapleSim](#) de Maplesoft) para desarrollar rápidamente modelos multidominio de alta fidelidad de los subsistemas del vehículo todoterreno.

[más información](#)

© Copyright 1994 - 2010. Addlink Software Científico, S.L.,

Atención al cliente 902 43 00 38 - Fax 902 43 18 13

Maria Aurèlia Capmany 2-4, 08001 Barcelona - Tel.: [+34] 93.415.49.04 - Fax: [+34] 93.415.72.68. [\[Ver Mapa\]](#)

Lagasca 130 (Entreplanta), 28006 Madrid - Tel.: [+34] 91.515.82.76 - Fax: [+34] 902.43.18.13. [\[Ver Mapa\]](#)

[Aviso Legal](#) | [Política de Privacidad](#) | [Cláusula de Protección de Datos](#) | [Sobre Addlink](#)

Resolución Óptima: 1024x768